⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-97496

@Int Cl.4	識別記号	庁内整理番号		❸公開	昭和61年(198	6)5月15日
D 21 H 1/04		7199-4L					
B 32 B 7/12		6617-4F					
27/00 27/10	104	7112—4F					
27/10		7112-4F	審査請求	未請求	発明の数	1	(全8頁)

❷発明の名称 防湿紙

②特 願 昭59-214790

②出 願 昭59(1984)10月12日

男 勿発 明者 浜 H 正 加古川市野口町長砂240番地の10 砂発 眀 者 土 田 史 明 加古川市野口町長砂62番地 眀 73発 者 内 Ħ 貞 幸 加西市琵琶甲町349番地 切出 願 人 播磨化成工業株式会社 加古川市野口町水足671番地の4

砂代 理 人 弁理士 竹安 英雄

明 相 自

1. 発明の名称

防损抵

2、特許請求の範囲

3. 発明の詳糖な説明

産業上の利用分野

本発明は、包装紙、紙器等に使用する防湿紙に 関するものである。

従来の技術

性来より、包装紙、紙器などに、各種の防湿加工紙が使用されている。その代表的な例としては、

ターポリン紙、ワックス加工紙、各種プラスチッ ク加工紙等が挙げられる。

発明が解決しようとする問題点

しかしながらこれらの防湿紙は、それぞれ多くの問題点を有している。前記ターポリン紙は、各種の紙にアスファルトを塗工したものであり、防湿性に優れ、安価ではあるが、アスファルトを使用しているために衛生上問題があり、食品の包装物の用途には不向きである。

またワックス加工紙は、パラフィンワックス投機、カーテンコーティング法等の方法により製造され、また近年、ワックスエマルジョンと合成樹脂エマルジョンの混合塗工による製造も行われている。しかしながらこれらのワックス加工紙は、防湿性が良好である反面、加工性が悪く、また印刷適性や貼合性に関節がある。

またプラスチック加工紙においては、例えばポリ塩化ビニリデン加工紙では、竣工量を多くしなければ充分な効潤性が得られにくく、コスト高になる。またポリエチレンラミネート紙は、ポリエ

- 2 -



特別時61-97496(2)

チレンシートにピンホールが発生するため、予想 外に防水、防湿性が悪い。

本発明はかかる事情に鑑みなされたものであって、 防湿性に優れ、 安価で 衛生的であり、 且つ印 朝特性や貼合性に優れた新規な防湿紙を提供する ことを目的とするものである。

関節点を解決する手段

本発明において使用するホットメルト接着剤は、

- 3 -

クチックポリプロピレンの副生物として得られる ものであって、結晶構造をほとんど有しておらず、 個めて柔軟である。このアタクチックポリプロピ レンの分子質は、8000~80000程度のも のが適当である。

次に、第二成分として使用されるワックス類としては、パラフィンワックス、マイクロクリスタリンワックス、低分子費ポリエチレンワックス等の、天然又は合成のワックスが使用される。特に125~155 のパラフィンワックスが最も遊している。

本発明においては、所望により第三成分を抵加することができる。第三成分としては、前記第一成分以外の天然樹脂又は合成樹脂であって、脂肪族系若しくは芳香族系の炭化水素樹脂、テルベン樹脂、ロジンエステル、変性ロジンエステル等が挙げられる。

これらの第一、第二及び第三の成分の比率は、第一成分 5 ~ 5 〇 重量 %、第二成分 9 5 ~ 3 〇 重量 %、第二成分 9 5 ~ 3 〇 重量 %、第三成分 0 ~ 6 5 重量 % とするのが良い。

前述のように第一成分と第二成分とよりなり、それに所望により第三成分を添加することもあるものである。

第一成分は、スチレンプタジェンプロック共重 合体、スチレンイソプレンプロック共重合体又は アタクチックポリプロピレンを、単独で、又は二 種以上を混合して使用する。

またアタクチックポリプロピレンは、アイソタ

- 4 -

第一成分と第二成分との比率では、第二成分の比率を、少なくとも第一成分の比率と同等乃至それ以上とすべきである。そして第三成分は、所領により65度最%以下の範囲内で使用することができる。

なお本発明において使用するホットメルト接着 剤には、第一、第二及び第三成分の他に、必要に 応じて、労働時の接着剤の酸化を防止するための 酸化防止剤、他の発生を防止する消泡剤等の他の 付加的な成分を加えることができることは含うま でもない。

作用

本発明においては、ワックス類を主成分とする 前記ホットメルト接着剤を使用して核及び//は 板紙を貼り合わせているので、接着剤が核又は 板質内に含後し、防湿性を付与するのである。 また本発明によれば、ホットメルト接着剤の主成分 たしての第二成分であるワックス類に、軟質の第 としての分を繊加しているので、ホットメルト接着 のであるロックス類に、軟質を として成分を繊加しているので、ホットメルト接着 として機めて柔軟であって、特に防湿紙を折り曲

- 5 -



特期昭61-97496(3)

けた際の防穏性の低下が小さく、加工性が良好である。

さらに第一成分、第二成分及び第三成分の種類 及び提合比を変化させることにより、高温及び低 温時の微動性や、軟化点を変化させることが可能 である。

発明の効果

本発明によれば、防湿性に優れ、包装紙や紙器用の防湿紙として優れている。またこの防湿紙はアスファルト等を使用しないので断生的であり、食品用包装紙として使用可能であり、また表面にはワックス等が付着していないので、印刷適性や貼合性に優れたものとなる。

さらに本発明では、接着剤の配合が柔軟なものであるので、防複紙としても柔軟であり、折曲が 等により防渇性が低下することがなく、取扱いが 容易である。

実 絁 例

以下本発明の実施例について説明する。 実施例 1

- 7 -

2TR1116)

2 0 煎 量 %

第二成分:140 パラフィンワ

ックス

6 0 重量%

第三成分:ロジングリセリンエス

テル(細胞化成工業株式会社製

商品名ハリスターDS-90) 20重量%

実施例 4

第一成分:アタクチックポリプロ

ピレン(分子邑20000)

3 0 重量%

第二成分:140 パラフィンワ

ックス

50重量%

第三成分:テルベン制能(前掲) 20重量% 以上の各配合により、各成分を審融混合し、脱

抱してホットメルト接着剤を得た。 得られた名接 着剤を使用して、 74ションの両更クラフト紙を接 着して防湿紙を得た。接着剤増布量は、 20ションとした。

そしてこの各防根紙について、その透過度をJ 1 S - Z - O 2 O 8 に扱いて制定した。 その制定の結果は、表の過りであった。

- 9 -

第一成分:スチレンイソプレンプ

ロック共態合体(シェル化学株

式会社製 商品名カリフレック

ス T R 1 1 1 1)

2 0 雌 般 %

第二成分:140 パラフィンワ

ックス

50角量%

第三成分:テルベン樹脂(安原油

斯株式会社製 商品名YSレジ

ンP×#1100)

30年最%

実施 例 2

第一成分:スチレンイソプレンア ロック共重合体(シェル化学株

弐会社製 商品名カリフレック

2 T R 1 1 0 7)

20重量%

第二成分:140 パラフィング

ックス 実施例 3

8 0 重量%

第一成分:スチレンプタジェンブ

ロック共乗合体 (シェル化学株式会社製 商品名カリフレック

- 8 -

裹

灾施例	透	接着性	
	平 板	折り目 (一文字)	
7	28	36	紙層破壞
2	30	40	紙階級聯
3	32	41	机局被镀
4	30	38	机酚硷油

特許出顧人 攝解化成工業株式会社 代 珝 人 弁理士 佐 安 英